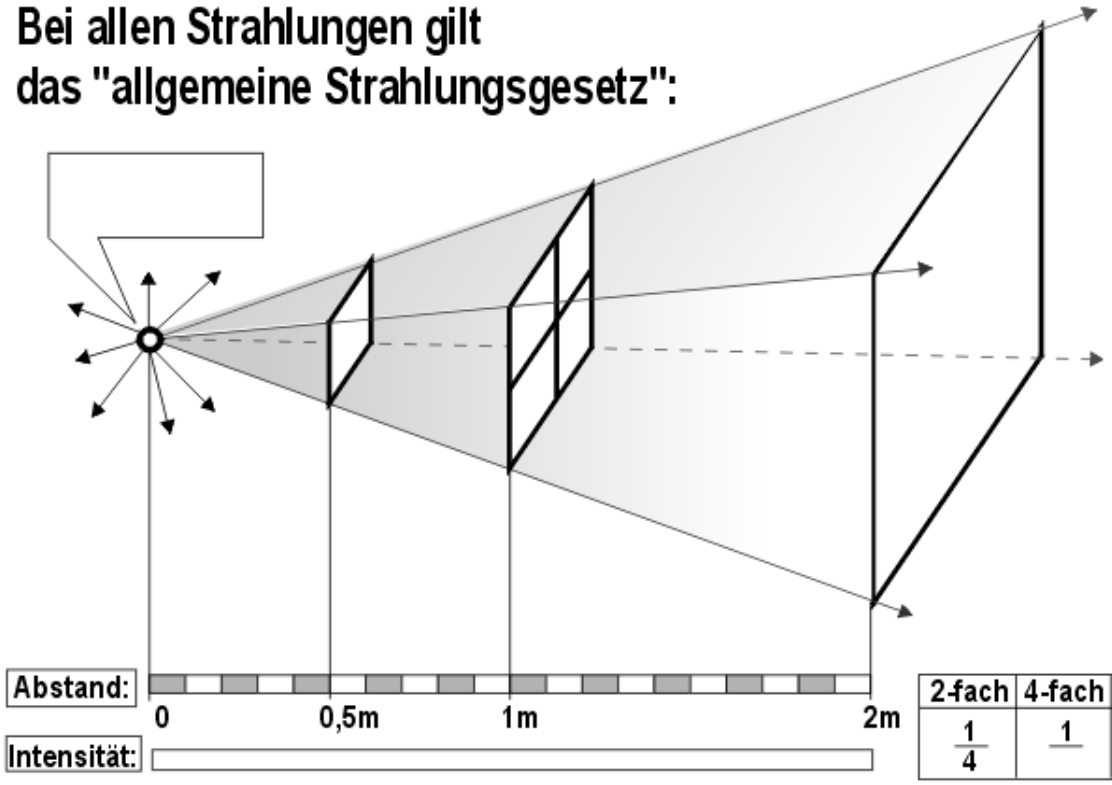
"allgemeines" Strahlungsgesetz:

Warum nimmt die Intensität einer Strahlung ab, wenn man sich von der Strahlungsquelle entfernt ?

Bei allen Strahlungen gilt das "allgemeine Strahlungsgesetz":



2-fach	4-fach	...
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{\ }$	...

Die selbe Strahlung durchdringt in größerem Abstand a

Dabei nimmt die Intensität (Strahlungsstärke)

Das "allgemeine Strahlungsgesetz" gilt bei Strahlungen.

Beispiele: _____

Es gilt auch bei Feldern.

Beispiele: _____

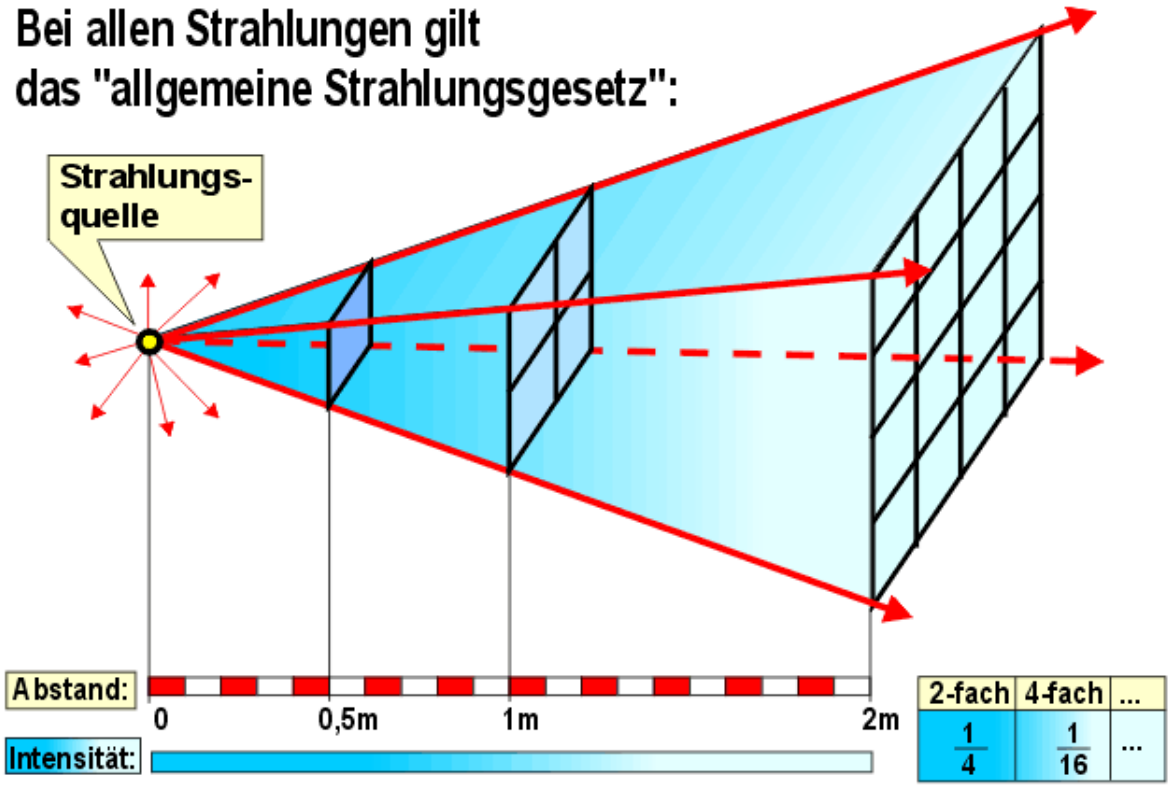
Es gilt in etwa auch bei anderen räumlich verteilten Eigenschaften.

Beispiele: _____

"allgemeines" Strahlungsgesetz:

? *Warum nimmt die Intensität einer Strahlung ab, wenn man sich von der Strahlungsquelle entfernt ?*

Bei allen Strahlungen gilt das "allgemeine Strahlungsgesetz":



Die selbe Strahlung durchdringt in größerem Abstand a eine größere Fläche A.
Dabei nimmt die Intensität (Strahlungsstärke) mit dem Quadrat des Abstandes a ab.

Das "allgemeine Strahlungsgesetz" gilt bei Strahlungen.

Beispiele: *Licht, Wärmestrahlung, Mikrowelle, UV-Strahlung, Radarstrahlung, radioaktiver Strahlung (γ)*

Es gilt auch bei Feldern.

Beispiele: *Magnetfeld, elektrisches Feld, Gravitationsfeld,*

Es gilt in etwa auch bei anderen räumlich verteilten Eigenschaften.

Beispiele: *Schall*